

Sample Points	Sample Point Description	Ammonia (NH4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	M-Alkalinity (M-Alk)	Nitrate (NO3)	Phosphate (PO4)	Sulphate (SO4)	Chemical Oxygen Demand (COD)	Conductivity (EC)	pH	E. coli
WLA	Lesotho Highlands Ash River Outfall 28°26'22.13"S 28°23'49.64"E	0.12	<10	0.14	36	0.22	<0.036	<5.0	5	10	6.70	17
		0.12	<10	0.06	34	0.35	<0.036	<5.0	5	9	6.40	800
		0.12	<10	0.05	34	0.20	<0.036	<5.0	5	8	6.90	8
		0.12	<10	<0.05	35	0.26	0.12	<5.0	<10	9	6.80	2
WLS	Ash River - Soulspoort Dam 28°16'20.27"S 28°22'22.10"E	0.17	<10	0.06	36	0.10	0.04	<5.0	5	9	6.80	
		0.12	<10	0.13	59	0.24	<0.036	5	12	15	7.00	
		0.12	<10	0.15	34	<0.10	<0.036	10	9	8	7.10	
		0.12	<10	<0.05	36	0.20	<0.05	<5.0	<10	9	7.00	
WLB	Wilge Liebenbergsvlei @ Bethlehem 28°11'27.05"S 28°20'37.05"E	0.12	<10	0.09	38	0.11	0.04	<5.0	5	10	6.70	
		0.12	<10	0.17	55	0.24	<0.036	7	15	14	6.60	
		0.12	<10	0.08	40	0.11	<0.036	<5.0	7	10	7.10	
		0.12	<10	0.05	38	0.23	<0.05	<5.0	<10	9	6.90	
WJA	Jordaanspruit above Bethlehem 28°15'1.05"S 28°18'31.85"E	0.12	<10	0.18	105	<0.10	0.08	5	22	30	8.10	
		0.12	<10	0.20	56	<0.10	<0.036	5	38	14	8.40	
		0.12	<10	0.11	74	<0.10	<0.036	5	23	20	7.50	
		0.12	<10	0.06	89	<0.10	0.10	12	18	23	7.50	
WJ	Jordaanspruit below Bethlehem 28°10'0.45"S 28°18'38.66"E	0.38	44	0.25	125	0.70	0.14	34	42	50	7.20	
		0.28	<10	0.17	65	0.31	0.19	10	32	19	6.80	
		0.12	<10	0.17	84	0.31	<0.036	12	31	24	8.10	
		0.12	20	0.14	100	0.66	0.20	24	36	32	9.00	
WLB	Wilge River below Bethlehem 28° 6'11.72"S 28°17'49.43"E	0.17	<10	0.11	38	<0.10	0.04	<5.0	5	10	6.70	
		0.12	<10	0.17	64	0.32	<0.036	8	19	17	6.70	
		0.12	<10	0.09	43	0.20	<0.036	5	11	10	7.10	
		0.12	<10	<0.05	40	0.17	<0.05	<5.0	<10	9	6.90	
WLR	Wilge River @ Reitz 27°45'28.18"S 28°19'39.05"E	0.12	<10	0.16	73	0.27	0.05	9	19	19	6.90	
		0.12	<10	0.10	45	0.45	<0.036	7	10	10	7.20	
		0.12	<10	<0.05	41	0.22	<0.05	<5.0	<10	10	7.00	
		0.17	<10	0.14	42	<0.10	0.04	<5.0	7	11	6.80	
WL	Liebenbergsvlei River between Tw eeling & Frankfort 27°25'51.31"S 28°31'35.66"E	0.12	<10	0.17	74	0.27	0.06	10	20	21	6.80	
		0.12	<10	0.11	49	0.29	<0.036	6	10	12	7.20	
		0.12	<10	<0.05	43	0.19	0.15	5	<10	10	7.00	
		0.24	12	0.22	82	1.20	0.66	11	22	25	6.90	
EQQ	Elands River below Qw a-Qw a 28°22'33.68"S 28°51'38.22"E	0.12	<10	0.09	52	0.59	<0.036	8	14	29	6.90	
		0.12	<10	0.08	95	1.20	0.09	10	9	26	7.60	
		0.36	14	<0.05	94	2.00	0.31	14	12	28	7.80	
		0.12	14	0.15	97	1.40	0.41	13	16	30	6.90	
WE	Elands River @ Aberfeldy 28°13'48.53"S 28°51'3.03"E	0.12	<10	0.14	62	0.36	<0.036	8	24	16	6.80	
		0.12	<10	0.13	120	0.59	<0.036	13	9	29	7.70	
		0.12	11	0.10	125	1.40	0.24	13	12	32	7.90	
		0.12	<10	0.31	42	<0.10	<0.036	<5.0	5	10	6.80	
STERK	Sterkfontein Dam 28°24'30.30"S 29° 2'15.00"E	0.12	<10	0.25	42	<0.10	<0.036	<5.0	5	11	6.60	
		0.12	<10	0.14	36	<0.10	<0.036	<5.0	7	9	6.90	
		0.12	<10	0.10	41	<0.10	<0.05	<5.0	<10	9	6.90	
		0.12	<10	0.21	49	<0.10	0.04	<5.0	5	14	7.10	
WN	Nuew jaarspruit d/s of Sterkfontein Dam 28°17'19.39"S 29° 5'28.26"E	0.12	<10	0.13	44	0.11	<0.036	<5.0	18	12	6.80	
		0.12	<10	0.12	51	<0.10	<0.036	<5.0	8	12	7.10	
		0.12	<10	0.06	50	<0.10	<0.05	<5.0	<10	13	7.00	
		0.12	<10	0.21	53	<0.10	<0.036	<5.0	11	13	6.70	
WAH	Wilge above Harrismith 28°18'27.90"S 29° 7'52.48"E	0.12	<10	0.21	30	0.51	0.05	14	19	9	6.40	
		0.12	<10	0.07	32	<0.10	<0.036	<5.0	10	9	6.90	
		0.12	<10	<0.05	29	<0.10	<0.05	6	11	10	6.70	
		0.93	12	0.22	77	1.50	0.43	11	25	28	6.70	
WH	Wilge River below Harrismith 28°13'20.10"S 28°57'56.96"E	0.12	<10	0.11	35	0.34	<0.036	6	16	11	6.50	
		0.25	<10	0.10	60	0.60	0.05	5	14	17	7.20	
		0.58	<10	0.06	55	0.63	0.26	9	13	17	7.20	
		0.12	<10	0.36	115	<0.10	<0.036	9	10	29	7.30	
MR	Meul River downstream of Ribbokspruit 28° 1'35.48"S 29°15'0.51"E	0.12	<10	0.18	66	<0.10	0.04	9	13	19	6.70	
		0.12	<10	0.19	110	0.12	<0.036	13	13	26	7.60	
		0.12	<10	0.11	85	<0.10	0.12	14	<10	24	7.30	
		0.12	<10	0.30	130	<0.10	<0.036	13	10	32	7.60	
WM	Mollen River @ Letuka 28° 1'24.18"S 28°59'41.27"E	0.12	<10	0.22	77	<0.10	0.05	10	20	20	6.90	
		0.12	<10	0.20	115	0.21	<0.036	14	13	29	7.90	
		0.12	10	0.17	93	<0.10	<0.05	16	<10	25	7.60	
		0.12	12	0.22	110	0.34	0.06	10	17	29	7.20	
WMW	Wilge Meul @ Waaivater 27°54'11.90"S 28°48'27.91"E	0.12	<10	0.17	72	0.26	<0.036	8	18	19	6.80	
		0.12	<10	0.13	110	0.35	0.05	7	16	28	7.60	
		0.12	10	0.10	94	0.48	<0.05	13	11	25	7.80	
		0.12	12	0.37	160	<0.10	0.05	18	35	43	6.70	
WC	Cornelis River below Warden 27°50'36.89"S 28°57'42.03"E	0.12	<10	0.24	87	0.12	<0.036	11	26	24	7.10	
		0.12	<10	0.25	125	0.12	<0.036	13	14	32	7.90	
		0.12	16	0.20	120	<0.10	0.13	20	13	33	7.80	
		0.12	<10	0.20	100	0.40	<0.036	12	12	25	7.10	
WAF	Wilge above Frankfort 27°18'36.42"S 28°31'58.65"E	0.12	<10	0.14	70	0.17	<0.036	7	23	20	6.60	
		0.12	<10	0.17	120	0.45	<0.036	23	13	30	7.70	
		0.12	12	0.14	110	0.14	<0.05	18	12	29	7.50	
		0.12	<10	0.12	45	0.15	<0.036	5	5	12	6.80	135
WF	Wilge River @ Frankfort 27°16'18.00"S 28°29'28.41"E	0.12	<10	0.18	70	0.19	0.04	7	22	20	6.70	29370
		0.12	<10	0.10	63	0.57	<0.036	8	14	16	7.30	48500
		0.12	<10	<0.05	56	0.29	0.12	8	<10	14	7.10	3560
		13.00	34	0.10	135	0.13	0.27	33	80	49	7.00	78990
S-BETH	Bethlehem Sew age Works 28°12'49.19"S 28°18'35.16"E	13.00	40	0.16	195	0.36	8.80	44	155	70	7.00	388930
		13.00	36	0.13	130	2.30	1.10	31	89	51	7.30	158170
		12.00	31	0.08	140	3.10	0.32	38	74	48	7.30	62600
		29.00	35	0.19	165	<0.10	3.50	23	81	78	7.30	18090
S-HSW	Harrismith Sew age Works 28°16'47.50"S 29° 5'49.69"E	27.00	45	0.16	250	<0.10	3.60	40	75	77	7.40	370120
		12.00	42	0.12	380	1.20	4.60	26	94	80	7.20	239270
		16.00	44	0.09	255	0.14	1.40	38	180	73	7.30	55890
		3.80	32	0.09	24	19.00	2.80	29	27	41	6.40	950
S-QWAQWA	Qw a-Qw a Sew age Works 28°30'29.90"S 28°49'34.21"E	6.20	32	0.08	35	14.00	3.30	33	36	40	6.80	680
		0.79	23	0.06	27	16.00	3.20	24	25	38	6.90	170

Sample Points	Sample Point Description	Ammonia (NH4)	Chloride (Cl)	Fluoride (F)	M-Alkalinity (M-ALK)	Nitrate (NO3)	Phosphate (PO4)	Sulphate (SO4)	Chemical Oxygen Demand (COD)	Conductivity (EC)	pH	E. coli
		11.00	33	0.08	67	14.00	2.30	28	48	45	7.10	4310
S-TSIAME	Tsiame Sew age Works 28°16'47.10"S 28°59'20.70"E	3.80	32	0.09	24	19.00	2.80	29	27	41	6.40	950
		0.86	45	0.11	115	0.98	1.40	91	20	61	8.00	220
		0.39	36	0.06	56	6.10	3.20	37	63	46	7.20	1040
		28.00	37	0.07	155	3.20	3.40	30	86	54	7.50	60060

Compliance of Sewage Work to General Standard (GN 1191 Oct 1999), where applicable

S-BETH	Bethlehem Sew age Works 28°12'49.19"S 28°18'35.16"E	13.00		0.10		0.13	0.27		80.00	49.00	7.00	
		13.00		0.16		0.36	8.80		155.00	70.00	7.00	388930
		13.00		0.13		2.30	1.10		89.00	51.00	7.30	158170
		12.00		0.08		3.10	0.32		74.00	48.00	7.30	62600
S-HSW	Harrismith Sew age Works 28°16'47.50"S 29° 5'49.69"E	29.00		0.19		<-0.10	3.50		81.00	78.00	7.30	
		27.00		0.16		<-0.10	3.60		75.00	77.00	7.40	370120
		12.00		0.12		1.20	4.60		94.00	80.00	7.20	239270
		16.00		0.09		0.14	1.40		180.00	73.00	7.30	55890
S-QWAQWA	Qwa-Qwa Sew age Works 28°30'29.90"S 28°49'34.21"E	3.80		0.09		19.00	2.80		27.00	41.00	6.40	
		6.20		0.08		14.00	3.30		36.00	40.00	6.80	680
		0.79		0.06		16.00	3.20		25.00	38.00	6.90	170
		11.00		0.08		14.00	2.30		48.00	45.00	7.10	4310
S-TSIAME	Tsiame Sew age Works 28°16'47.10"S 28°59'20.70"E	3.80		0.09		19.00	2.80		27.00	41.00	6.40	
		0.86		0.11		0.98	1.40		20.00	61.00	8.00	220
		0.39		0.06		6.10	3.20		63.00	46.00	7.20	1040
		28.00		0.07		3.20	3.40		86.00	54.00	7.50	60060

Key

WLA	Lesotho Highlands Ash River Outfall 28°26'22.13"S 28°23'49.64"E	0.12	-	1 Oct 10 - 31 Dec 10
		0.12	-	1 Jan 11 - 31 Mar 11
		0.12	-	1 Apr 11 - 30 Jun 11
		0.12	-	1 July 11 - 30 Sept 11

Water Quality Guidelines

	-	Ideal
	-	Acceptable
	-	Tolerable
	-	Unacceptable